Österreichische Akademie der Wissenschaften
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse und
Verein Österreichischer Chemiker

Monatshefte für Chemie

Herausgeber-Kollegium/Editorial Board

E. Hengge, Graz
H. Nowotny, Wien
K. Schlögl, Wien (Managing Editor)
U. Schmidt, Stuttgart
H. Tuppy, Wien

Vol. 110, 1979

ISSN 0026-9247

Springer-Verlag Wien New York

Monatshefte für Chemie

Fachbeirat/Advisory Board

H. J. Becher, Münster
G. Billek, Hamburg
E. Cremer, Innsbruck
J. D. Dunitz, Zürich
E. A. V. Ebsworth, Edinburgh
H. Falk, Linz
E. O. Fischer, München
V. Gutmann, Wien
G. Hauska, Regensburg
E. Hayek, Innsbruck
O. Hromatka, Wien
J. F. K. Huber, Wien
O. Kratky, Graz
F. Kuffner, Wien
D. B. McCormick, Ithaca, N.Y.
A. MacDiarmid, Philadelphia, Penn.
K. Mislow, Princeton, N.J.
A. Neckel, Wien
O. F. Olaj, Wien
W. Oppolzer, Genf
F. Paltauf, Graz
W. von Philipsborn, Zürich
O. E. Polansky, Mülheim/Ruhr
H. Ruis, Wien
K. Schaffner, Mülheim/Ruhr
G. Schatz, Basel
H. Schmidbaur, München
P. Schuster, Wien
G. Spiteller, Bayreuth
U. Wannagat, Braunschweig
H. Zahn, Aachen
E. Zbiral, Wien
E. Ziegler, Graz

Redaktionssekretär/Editorial Assistant: O. Hofer, Wien

The exclusive copyright for all languages and countries,
including the right for photomechanical
and any other reproductions including microform is transferred to the publisher
Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen
und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung,
auch in Mikroform, vorbehalten
© 1979 by Springer-Verlag/Wien

Autorenverzeichnis

Abraham, M. H. Thermodynamic parameters for the transfer of ions from water to propylene carbonate, 517

Agarwal, S. K., and *J. P. Tandon. Schiff* base derivatives of lanthanons—synthesis of La(III), Pr(III), and Nd(III) derivatives of β-ketoimines derived from 2,4-pentanedione, 401

Aggarwal, R. C., and *B. Singh.* Synthesis and structural studies of Co(II) and Ni(II) complexes of glutaric- and adipic dihydrazides, 1449

Agrawal, M. C., s. *Upadhyay, S. K.*

Asinger, F., A. Saus, J. Hartig, P. Rasche und *E. Wilms.* Zur Kenntnis der Reaktionsfähigkeit des unsubstituierten Thiomorpholins und alkylsubstituierter Thiomorpholine. 3. Mitt.: Über die gemeinsame Einwirkung von elementarem Schwefel und gasförmigem Ammoniak auf Ketone. 93. Mitt., 767.

Asinger, F., J. Stalschus und *A. Saus.* Einwirkung von Schwefel und Ethylenimin auf höhermolekulare symmetrische Ketone, 4. Mitt. Über die gemeinsame Einwirkung von elementarem Schwefel und gasförmigem Ammoniak auf Ketone, 92. Mitt., 425.

Aymonino, P. J., s. *Botto, I. L.*

Baghel, S. C., s. *Gupta, K. D.*

Banik, G., s. *Salnikow, V.*

Baran, E. J. Mittlere Schwingungsamplituden der Hexachloro- und Hexabromo-Anionen einiger Lanthanide, 297.

Baran, E. J. Mittlere Schwingungsamplituden der Tetrafluorooxohalat(V)-Anionen ClF_4O^-, BrF_4O^- und IF_4O^-, 715.

Baran, E. J. Mittlere Schwingungsamplituden und Molekulargeometrie von IOF_5 (Kurze Mitteilung), 1267.

Baran, E. J., s. *Botto, I. L.*

Bartel, H.-G., s. *Mientus, W.*

Bartsch, H., W. Kropp und *M. Pailer.* Der Einfluß von Stickstoffsubstituenten bei der Synthese von 3-Methyl-1,4-Benzoxazinen. Studien zur Synthese von 1,4-Oxazinen, 2. Mitt., 257.

Bartsch, H., W. Kropp und *M. Pailer.* Synthese und Reaktivität von 2- und 3-hydroxylierten Dihydro-1,4-Benzoxazinen. Studien zur Synthese von 1,4-Oxazinen, 3. Mitt., 267.

Basińska, A., s. *Domka, F.*

Bauer, G. Über die Bestimmung der Richtung von Übergangsmomenten in länglichen Molekülen aus Messungen des IR-Dichroismus, 6. Mitt.: Zur Berechnung des Orientierungsgrades von Molekülen in gestreckten Polymeren, 1435.

Bauer, G., und *H. Mikosch.* Über die Bestimmung der Richtung von Übergangsmomenten in länglichen Mole-

külen aus Messungen des IR-Dichroismus, 7. Mitt.: Kritische Untersuchungen zum Orientierungsgrad von Molekülen in gestreckten Polymeren, 1441.

Becsi, F., und *E. Zbiral.* Zum Verhalten von Orthocarbonsäureestern gegenüber Trimethylsilylchlorid, -azid und -cyanid, 955.

Berger, J., s. *Maehr, H.*

Bittner, H., s. *Hiebl, K.*

Bluhm, T., s. *Daneshi, M.*

Blümer, G.-P., und *M. Zander.* Synthese und Reaktionen des *Diels-Alder*-Addukts aus Pyren und Hexachlorcyclopentadien, 1233.

Böhmer, V., s. *Martin, R.*

Boller, H., s. *Klepp, K.*

Bonchev, D., und *V. Kamenska.* Elektronenübergänge und die Veränderung des Informationsgehaltes chemischer Elemente, 607.

Botto, I. L., E. J. Baran, J. C. Pedregosa und *P. J. Aymonino.* Das Schwingungsspektrum von Barium-Divanadat, 895.

Braun, D., W. Brendlein und *F. Quella.* Untersuchung des Zerfalls verschiedener Azoinitiatoren in Lösung, 699.

Breitenbach, J. W., s. *Olaj, O. F.*

Breitenbach, M., s. *Fazldeen, H.*

Brenčič, J. V., L. Golič, I. Leban und *P. Šegedin.* Komplexe des zweiwertigen Molybdäns, Derivate des Oktahalodimolybdat(II)-Ions, 4. Mitt.: Darstellung und Kristallstrukturen von zwei neutralen Komplexen mit 4-Methylpyridin, 1221.

Brendlein, W., s. *Braun, D.*

Březina, F. Komplexbildung mit 1,2-bis(*o*-Aminobenzylidenamino)ethan als neutralem Liganden, 343.

Brockner, W., und *A. F. Demiray. Raman*spektroskopische Untersuchungen an Seleninyldibromid, 525.

Brockner, W., s. *Demiray, A. F.*

Budzikiewicz, H., U. Schaller, H. Korth und *G. Pulverer.* Bakterieninhaltsstoffe, V: Alkylchinoline und deren *N*-Oxide aus *Pseudomonas aeruginosa*, 947.

Buza, S., s. *Papp, S.*

Cachaza, J. M., s. *Casado, J.*

Campbell, R. W., and *O. Vogl.* Haloaldehyde polymeres XIII. Polydibromofluoroacetaldehyde, 453.

Casado, J., A. Castro, M. A. L. Quintela und *J. M. Cachaza.* Kinetische Untersuchungen zur Bildung von N-Nitrosoverbindungen II. Entstehung von N-Nitroso-N-methylharnstoff in wäßriger Perchlorsäurelösung, 1331.

Castro, A., s. *Casado, J.*

Chaturvedi, G. K., s. *Kumar, R.*

Cuellar, H. V., s. *Maehr, H.*

Cyvin, B. N., s. *Cyvin, S. J.*

Cyvin, S. J., L. Lyhamn, and *B. N. Cyvin.* Mean amplitudes of vibration for $PMo_{12}O_{40}^{3-}$ and its fragments, 311.

Daneshi, M., und *T. Bluhm.* Darstellung und Charakterisierung von Halogeno(diethyldithiocarbamato)(triethylphosphin)nickel(II)-Komplexen, 1357.

Demiray, A. F., und *W. Brockner.* Sta-

bilitäten von As(V) in Chlorokomplexen, 799.

Demiray, A. F., s. *Brockner, W.*

Dhillon, M. S. Excess volumes of 1,2-dichloroethane with acetone, chloroform, carbon tetrachloride, 1,4-dioxane, and tetrahydrofuran at 293.15 K, 639.

Dhillon, M. S. Surface tensions and surface heats of mixing of mixtures containing bromobenzene at 293.15 and 303.15 K, 847.

Domka, F., and *A. Basińska.* The specific surface area and catalytic properties of the calcination products of δ-FeOOD, 27.

Dukov, I., G. Kassabov und *L. Genov.* Synergistische Extraktion von Praseodym mit Mischungen aus Tributylphosphat und quaternärem Ammoniumsalz, 335.

Eberhardt, H., s. *Hengge, E.*

Ebert, M., und *L. Kavan.* Untersuchung von Eisen(II)phosphiten im Hinblick auf die Ausbildung von Wasserstoffbindungen, 593.

Eigner, D., s. *Scholz, D.*

El-Wassimi, M. T., s. *Nasr, M.*

Ettmayer, P., J. Waldhart und *A. Vendl.* Über die Mischbarkeit von UN mit LaN, CeN, PrN, NdN, SmN, GdN, DyN und ErN, 1109.

Ettmayer, P., s. *Salnikow, V., Waldhart, J.*

Fabrycy, A., s. *Wichert, Z.*

Falk, H., und *K. Grubmayr.* Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 28. Mitt.: Die thermische Stabilität der geometrischen Isomeren von Bilatrienen-abc, 1237.

Falk, H., K. Grubmayr und *E. Haslinger.* Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 32. Mitt.: Zum diagnostischen Wert der ^{13}C-Kernresonanzspektroskopie bei diastereomeren Bilatrienen-abc, 1429.

Falk, H., K. Grubmayr und *F. Neufingerl.* Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 27. Mitt.: Zur anaeroben Photochemie von Gallenpigmenten: Die Reaktionsdichotomie der Photoisomerisierung an exocyclischen Doppelbindungen, 1127.

Falk, H., E. Haslinger und *T. Schlederer.* Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 31. Mitt.: Die Spin-Gitter-Relaxation in den ^1H-NMR-Spektren von Bilatrienen-abc, 1287.

Falk, H., G. Höllbacher und *O. Hofer.* Konformationsanalyse von Gallenfarbstoffen mit Hilfe von Kraftfeldrechnungen (Vorläufige Mitteilung), 1025.

Falk, H., und *F. Neufingerl.* Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 26. Mitt.: Zur anaeroben Photochemie von Gallenpigmenten: Die Lumineszenz von Gallenpigment-Partialstrukturen systemen und integralen Farbstoffen, 987.

Falk, H., und *F. Neufingerl.* Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 29. Mitt.: Zur anaeroben Photochemie von Gallenpigmenten: Zum Mechanismus der photochemischen Isomerisierung an exocyclischen Doppelbindungen, 1243.

Fazldeen, H., and *M. Breitenbach.* A new sepharose derivative containing covalently bound *myo*-inositol: Its structure and application, 823.

Fleischhacker, W., und *E. Leitner.* Die spontane Etherbrückenöffnung an 7-Oxo-Morphinderivaten, 97.

Fliri, H. G., D. Scholz, and *A. Stütz.*

Synthesis of (*R,S*)-muscone (Short communication), 245.

Fratev, F., G. Olbrich und *O. E. Polansky.* Elektronenlokalisierung im Grundzustand und in angeregten Zuständen. Pars-Orbital-Methode, 12. Mitt., 505.

Gaglias, J., and *J. Nikokavouras.* Oxidation of 9-benzyl-*N*-methylacridinium. A highly efficient chemiluminescent reaction (Short communication), 763.

Ganesan, R., s. *Nanjan, M. J.*

Gaur, J. N., s. *Gupta, K. D.*

Genov, L., s. *Dukov, I.*

Getoff, N., s. *Lichtscheidl, J.*

Gewald, K., H. Schäfer und *K. Sattler.* Synthesen von 4-Amino-thieno-[2,3—*b*]pyridinen, 1189.

Golič, L., s. *Brenčič, J. V.*

Gölles, F., und *F. Still.* Phasengleichgewichte und Stoffwerte im System 1,2-Dichlorethan/*n*-Propanol/Wasser, 177.

Gowda, N. M. M., and *D. S. Mahadevappa.* Kinetics of oxidation of glycine and valine by chloramine-*T* in hydrochloric acid medium, 157.

Gritzner, G., s. *Korondan, I.*

Gros, N., s. *Martin, R.*

Grubmayr, K., s. *Falk, H.*

Gubicza, L., L. Szotyory, A. Ujhidy und *T. Virágh.* Über die Kinetik der durch Schwefelsäure katalysierten Reaktion von Chloral und Benzol (Kurze Mitteilung), 493.

Gupta, K. D., S. C. Baghel, and *J. N. Gaur.* Studies on mixed complexes of Cd(II) with propylenediamine and trimethylenediamine at the dropping mercury electrode, 657.

Gupta, S. K., s. *Vasisht, S. K.*

Gutmann, V., s. *Korondan, I.*

Haberditzl, W., s. *Mientus, W.*

Hallett, A., s. *Wendlberger, G.*

Hartig, J., s. *Asinger, F.*

Haslinger, E., und *W. Robien.* Protonen-Spin-Gitter-Relaxation und interne Beweglichkeit von Molekülen. Untersuchung über die Konformation von Frangulanin, einem cyclischen Peptidalkaloid, 1011.

Haslinger, E., s. *Falk, H.*

Hassler, K. Zum Redundanzproblem substituierter Ringe, 419.

Hassler, K., und *F. Höfler.* Die Schwingungsspektren einiger Pentadeuterophenylphosphorverbindungen, 919.

Haufe, G. Reaktionen von (*E*)-Cycloocten mit *N*-Bromsuccinimid in Gegenwart von Wasser oder Methanol. Transanulare Reaktionen von Cycloalkenen, Cycloalkadienen und Cycloalkatrienen, 7. Mitt., 121.

Heinisch, G., und *I. Kirchner.* Synthesen und Reaktionen von Pyridazinderivaten, 11. Mitt. 5-Acyl-4-pyridazincarbonsäureester als „key intermediates" für 4-Acylpyridazine und 4-Alkyl- bzw. 4-Arylpyridazino-[4,5—*d*]pyridazin-1(2*H*)one, 365.

Heller, C., s. *Martin, H.-D.*

Hengge, E., und *H. Eberhardt.* Kinetische Untersuchungen über die Silicium—Aryl-Spaltung mit Bromwasserstoff, 39.

Hengge, E., D. Kovar und *H. P. Söll-*

radl. NMR-Untersuchungen und Konfigurationsanalyse an Cyclopentasilanderivaten, 805.

Hengge, E., s. *Kovar, D., Raml, W.*

Hiebl, K., E. Tuscher und *H. Bittner.* Untersuchungen an Hydriden im Bereich der η-Phase Ti_4Fe_2O, 9.

Hiebl, K., E. Tuscher und *H. Bittner.* Untersuchungen an Hydriden im Bereich der Phase $Ti_2Co_{1-x}Fe_x$ ($x = 0$—0,5), 869.

Hiremath, A.C., s. *Sonar, M.H.*

Hofer, O. Modelluntersuchungen zur Simulierung von LIS. II. 2-, 3- und 7-substituierte 1-Indanone. Einfluß der Substituenten auf die Lanthanidenposition nach dem Einfach- bzw. Zweifach-Koordinationsmodell, 745.

Hofer, O. Conformational analysis by LIS. II. 2- and 3-Alkyl substituted 1-indanones, 979.

Hofer, O., K. Schlögl und *und R. Schölm.* Stereochemie von Metallocenen, 43. Mitt. Torsionsisomere Biphenyl-tricarbonylchrom-Komplexe: Darstellung, Konformationsanalyse und Kinetik der Interkonversion, 437.

Hofer, O., s. *Falk, H.*

Höfler, F., s. *Hassler, K.*

Höllbacher, G., s. *Falk, H.*

Inamul-Haq. Stability of bivalent metal complex with L-hydroxyproline, 1205.

Ipser, H., s. *Klepp, K., Schuster, W.*

Ivanov, C., s. *Popandova-Yambolieva, K.*

Jain, M.C., and *P.C. Jain.* Ligational behaviour of thiosemicarbazide and thiosemicarbazone-(III): Tetragonal complexes of cobalt(II) derived from 4-benzylamidothiosemicarbazide and 1-(α)furyl-4-benzyl-amidothiosemicarbazone, 663.

Jain, P.C., s. *Jain, M.C.*

Janietz, P., s. *Landsberg, R.*

Jaroniec, M., s. *Patrykiejew, A.*

Jaworska-Augustyniak, A., and *J. Wojtczak.* Charge-transfer complexes of cobaltocene and nickelocene with tetrachloromethane, 1113.

Junek, H., M. Mittelbach und *B. Thierrichter.* Cyclisierung von Oligomeren des Malondinitrils mit Amidinen. Synthesen mit Nitrilen, 55. Mitt., 1279.

Junek, H., B. Thierrichter und *P. Wibmer.* Vergleichende Reaktivitätsuntersuchungen am neuen Codimeren aus Malonitril und Cyanessigester an Carbonylverbindungen. Synthesen mit Nitrilen, 51. Mitt., 483.

Junek, H., s. *Peltzmann, R., Thierrichter, B., Wolfbeis, O.S.*

Kajtna, P., s. *Ott, R.*

Kamenska, V., s. *Bonchev, D.*

Kämmerer, H., s. *Martin, R.*

Kapoor, R.N., s. *Uttamchandani, J.*

Kappe, Th., s. *Stadlbauer, W.*

Kassabov, G., s. *Dukov, I.*

Kavan, L., s. *Ebert, M.*

Kern, W., s. *Wendelin, W.*

Kirchner, I., s. *Heinisch, G.*

Klemke, S., s. *Wannagat, U.*

Klepp, K., und *H. Boller*. Die Kristallstruktur von $TlFe_3Te_3$, 677.

Klepp, K., und *H. Boller*. Die Kristallstruktur von $TlFeSe_2$ und $TlFeS_2$ (Synthetischer Raguinit), 1045.

Klepp, K.O., and *H. Ipser*. On the phase $CrTe_3$ (Short communication), 499.

Klingebiel, U., *G. Wendenburg* und *A. Meller*. Zur Reaktion von Hydrazinen mit Fluorsilanen und lithiierten Aminen, 289.

Kollenz, G., und *W. Maitz*. Untersuchungen von Reaktionsmechanismen durch Isotopenmarkierung, IV: Zum Mechanismus der Phenol-Methylierung mit Hilfe von Betain, 89.

Komarek, K.L., s. *Schuster, W.*, *Sodeck, H.*

Korondan, I., *W. Linert*, *G. Gritzner* und *V. Gutmann*. Leitfähigkeitsmessungen an Tetraethylammoniumhexacyanoferrat(III) und Tetrabutylammoniumhexacyanoferrat(III) in verschiedenen Lösungsmitteln, 223.

Korth, H., s. *Budzikiewicz, H.*

Košturiak, A., s. *Ninčáková, A.*

Kovar, D., *K. Utvary* und *E. Hengge*. ^{29}Si-NMR-Untersuchungen an einigen Cyclosilanderivaten, 1295.

Kovar, D., s. *Hengge, E.*

Kroner, J., s. *Wille, F.*

Kropp, W., s. *Bartsch, H.*

Kubjacek, M., s. *Utvary, K.*

Kumar, R., *R.C. Sharma*, and *G.K. Chaturvedi*. Mixed ligand chelates of some rare earth metals with diethylenetriamine-pentaacetic acid and dicarboxylic acids, 907.

Landsberg, R., *P. Janietz*, and *M. Prügel*. On the electrochemical reduction of some Cr(III) complexes in *DMSO* investigated by cyclic voltammetry, 831.

Langer, E., und *H. Lehrer*. Zur Anwendbarkeit einer Chiralitätsfunktion für verschiedene Chiralitätsbeobachtungen, 1003.

Leban, I., s. *Brenčič, J.V.*

Lehner, H., s. *Langer, E.*

Leitner, E., s. *Fleischhacker, W.*

Lichtscheidl, J., und *N. Getoff*. Pulsradiolytische Untersuchungen der Reaktion des e^-_{aq} mit halogenierten aromatischen Verbindungen, 1367.

Lichtscheidl, J., und *N. Getoff*. Reaktionen der H-Radikale mit aromatischen Halogenverbindungen in wäßriger Lösung, 1377.

Linert, W., s. *Korondan, I.*

Lux, B., s. *Salnikow, V.*

Lyhamn, L., s. *Cyvin, S.J.*

Maehr, H., *H.V. Cuellar*, *J. Smallheer*, *T.H. Williams*, *G.J. Sasso*, and *J. Berger*. Microbial products. II. Granaticinic acid, a new antibiotic from a thermophilic streptomycete, 531.

Mahadevappa, D.S., s. *Gowda, N.M.M.*

Maitz, W., s. *Kollenz, G.*

Malik, G.S., *S.P. Singh*, and *J.P. Tandon*. Mixed ligand complexes involving ligands of biological importance [Cu(II)—1,10-phenanthroline or 2,2′-bipyridyl—α-amino acids], 149.

Marcheva, N.C. Physikalisch-chemi-

sche Eigenschaften der Halbleiter im System GeS_xSe_{1-x}, 35.

Maringgele, W., und *A. Meller*. Umsetzungen von Metall- und Metalloidverbindungen mit mehrfunktionellen Molekülen, 16. Mitt.: Umsetzungen von *N*-Aryl- und *N*-Silyl-aryl-carbonsäureamiden sowie verwandter Verbindungen mit Halogenboranen, 63.

Maringgle, W., und *A. Meller*. Umsetzung von Metall- und Metalloidverbindungen mit mehrfunktionellen Molekülen, 22. Mitt. Die Reaktion von Trimethylsilylcarbonsäureamiden mit Halogen(diorganyl)boranen, 473.

Martin, H.-D., und *C. Heller*. Synthese homokonjugierter Polyene: 2,4-Dimethylenbicyclo[3.2.0]oct-6-en und 2,5-Dimethylenbicyclo[4.2.0]-non-7-en (Kurze Mitteilung), 1271.

Martin, R., N. Gros, V. Böhmer und *H. Kämmerer*. Untersuchungen zur *Fries*schen Verschiebung von Estern der *ortho-* und *para*-Methoxybenzoesäure, 1057.

Mayer, U. Zusammenhänge zwischen Dampfdruck, Verdampfungsenthalpie und Oberflächenspannung aprotonischer Lösungsmittel, 191.

Mehta, M. L. Normal coordinate treatment of actinide(IV)-hexabromides, 857.

Meindl, W., und *K. Utvary*. Fluordiazadiphosphetidine, 6. Mitt.: Die Reaktion von 2,2,2,4,4,4-Hexafluoro-1,3-dimethyl-1,3,2λ^5,4λ^5-diazadiphosphetidin mit Fluorwasserstoff, 129.

Meindl, W., und *K. Utvary*. Fluordiazadiphosphetidine, 8. Mitt.: Die Photochemische Chlorierung von 2,2,2,4,4,4-Hexafluoro-1,3-dimethyl-1,3,2λ^5,4λ^5-diazadiphosphetidin, 135.

Meller, A., s. *Klingebiel, U., Maringgele, W.*

Mientus, W., W. Haberditzl und *H.-G. Bartel*. Zum Formalismus der LCPO-MO-Methode, 351.

Mikler, H., s. *Schuster, W., Sodeck, H.*

Mikosch, H., s. *Bauer, G.*

Mittelbach, M., s. *Junek, H.*

Moroder, L., s. *Wendlberger, G.*

Murty, A.S., s. *Sonar, M.H.*

Nanjan, M.J., and *R. Ganesan*. On the substituent effects of halogens in aromatic substitutions, 647.

Nasr, M., H.H. Zoorob, A. Zayed, and *M.T. El-Wassimi*. Reactivity of 4-bromomethylquinoline derivatives towards glycine and thioglycolic acid. A new ring system, 913.

Neudeck, H., B. Richter und *K. Schlögl*. Optisch aktive, aromatische Spirane, 9. Mitt.: Überprüfung eines Näherungsansatzes für Chiralitätsfunktionen bei 5,5′,6′-trisubstituierten 2,2′-Spirobiindanen, 931.

Neudeck, H., und *K. Schlögl*. Optisch aktive, aromatische Spirane, 8. Mitt.: Darstellung optisch aktiver 5,5′,6′-trisubstituierter 2,2′-Spirobiindane bekannter Chiralität und enantiomerer Reinheit, 541.

Neufingerl, F., s. *Falk, H.*

Nikokavouras, J., s. *Gaglias, J.*

Ninčáková, A., and *A. Košturiak*. Determination of cadmium in mixtures with metal ions, 1229.

Nowotny, H., s. *Schuster, J.C., Steurer, W.*

Olaj, O.F., H. Rhemann und *J.W.*

Breitenbach. Der Gegenionen-Effekt bei der durch Perchlorsäure initiierten Polymerisation von Styrol, 1029.

Olbrich, G., s. *Fratev, F.*

Ott, R., E. Pinter und *P. Kajtna.* 1,4-Carbazolchinone aus *p*-Benzochinon und primären aliphatischen Aminen. Das vermeintliche und das wahre 2-Methylamino-benzochinon. Untersuchungen über Chinone, 5. Mitt., 51.

Otto, H.-H., O. Rinus und *H. Schmelz.* Zur Synthese von 4-Aryl-5,6-dihydro-benzo[h]chinolinen. Heterocyclen durch *Michael*-Reaktionen, 2. Mitt., 115.

Otto, H.-H., und *H. Schmelz.* Reaktionen von Arylidentetralonen mit Cyanessigsäurederivaten. Heterocyclen durch *Michael*-Reaktionen, 4. Mitt., 249

Pailer, M., E. Schaffer und *I. Schläger.* Synthese neuer Indolderivate, 589.

Pailer, M., s. *Bartsch, H.*

Pandey, D.P., s. *Singh, H.S.*

Papp, S., und *S. Buza.* Triphenylphosphonium—Cyanometallate. Phosphororganische Derivate von Übergangsmetall—Cyanokomplexen, 7. Mitt., 377.

Patrykiejew, A., M. Jaroniec, and *R. Smarzewski.* Application of a partially mobile model of monolayer adsorption to multilayer phenomena, 601.

Pedregosa, J.C., s. *Botto, I.L.*

Peltzmann, R., B. Unterweger und *H. Junek.* Zur Bildung eines Benzodifurans aus Tetrahydroxy-benzochinon. Synthesen mit Nitrilen, 53. Mitt., 739.

Peringer, P. Darstellung von Organoquecksilber—Stickstoffverbindungen durch Synproportionierung, 1123.

Plattner, E., und *H. Völlenkle.* Die Kristallstruktur der Verbindung $Li_3Zn_{0,5}GeO_4$, 693.

Pertlik, F. Ein Beitrag zur Stereochemie des Arsens in As(III)—Sauerstoffverbindungen, 387.

Pinter, E., s. *Ott, R.*

Polansky, O.E., s. *Fratev, F.*

Popandova-Yambolieva, K., and *Ch. Ivanov.* Reaction of the nitrile of 3,3-diphenyl-2-propenic acid with the carbanions of some α-branched nitriles (Short communication), 1467.

Prügel, M., s. *Landsberg, R.*

Pulverer, G., s. *Budzikiewicz, H.*

Quella, F., s. *Braun, D.*

Quintela, M.A.L., s. *Casado, J.*

Raml, W., und *E. Hengge.* Die Darstellung der Oligosilane Si_8X_{18} (X = Cl, OCH_3) durch Photolyse von Silylquecksilberverbindungen (Kurze Mitteilung), 1257.

Rasche, P., s. *Asinger, F.*

Reibnegger, G.J., s. *Rode, B.M.*

Reinshagen, H., G. Schulz und *A. Stütz.* Synthesen an Ansabrücken von (2,5)-Pyridinophanen II. Heterophane, 3. Mitt., 577.

Reinshagen, H., und *A. Stütz.* Synthesen an Ansabrücken von (2,5)-Pyridinophanen I. Heterophane, 2. Mitt., 567.

Reischl, W., und *E. Zbiral.* Strukturelle Abwandlungen am Vitamin D_3,

4. Mitt.: Gezielte Deuterierungen an C-6 und C-19 in Vitamin D-Abkömmlingen (Kurze Mitteilung), 1463.

Rhemann, H., s. *Olaj, O. F.*

Ribó, J. M., und *F. Trull.* Reaktivität der Pyrrolpigmente, 1. Mitt.: Verhalten von 5-Arylmethylen-3-pyrrolin-2-onen gegenüber Cyanidion, 201.

Richter, B., s. *Neudeck, H.*

Rinus, O., s. *Otto, H.-H.*

Robien, W., s. *Haslinger, E.*

Roer, W., s. *Schöllhorn, R.*

Rogl, P. Ternary metal borides [La,Ce,Pr,Nd,Sm]Os_4B_4 and [Y,La,Ce,Pr,Nd,Sm,Gd,Tb]Ir_4B_4 with $NdCo_4B_4$-type structure, 235.

Rogl, P., s. *Steurer, W.*

Rode, B. M., und *G. J. Reibnegger.* Zur Anwendbarkeit des MESQUAC—MO-Verfahrens auf Übergangsmetallkomplexe, 813.

Rossmanith, K. Herstellung der klassischen Seltenerd(II)-chloride in Lösung, 109.

Rossmanith, K. Herstellung von Neodym(II)-chlorid in Lösung (Kurze Mitteilung), 1019.

Rys, B., s. *Smoliński, St.*

Salnikow, V., *G. Banik*, *P. Ettmayer* und *B. Lux.* Die Substituierbarkeit von Blei in $Pb_3Ge_2O_7$ durch Cd, Sr und Ba, 755.

Sasso, G. J., s. *Maehr, H.*

Sattler, K., s. *Gewald, K.*

Saus, A., s. *Asinger, F.*

Schäfer, H., s. *Gewald, K.*

Schaffner, E., s. *Pailer, M.*

Schaller, U., s. *Budzikiewicz, H.*

Schlederer, T., s. *Falk, H.*

Schläger, I., s. *Pailer, M.*

Schlögl, K., und *R. Schölm.* Zur Bildung von Xylol-tricarbonylchrom (Dimethylbenchrotrenen) aus Di-*n*-butylether und Hexacarbonylchrom, 1067.

Schlögl, K., s. *Hofer, O.*, *Neudeck, H.*

Schmelz, H., s. *Otto, H.-H.*

Schöllhorn, R., *W. Roer*, and *K. Wagner.* Topotactic formation and exchange reactions of hydrated layered tin sulfides $A_x(H_2O)_ySnS_2$, 1147.

Schölm, R., s. *Hofer, O.*, *Schlögl, K.*

Scholz, D. Neue Synthesemethoden, 2. Milde Einphasenoxidation von Aldehyden zu Carbonsäuren (Kurze Mitteilung), 1471.

Scholz, D., und *D. Eigner.* Neue Synthesemethoden 1. Einfache Synthese von Thiolestern (Kurze Mitteilung), 759.

Scholz, D., s. *Fliri, H. G.*

Schulz G., s. *Reinshagen, H.*

Schuster, J. C., and *H. Nowotny.* Mo- and (Mo,W)-carbides within the temperature range of 600 1600 °C, 321.

Schuster, W., *H. Ipser*, and *K. L. Komarek.* Thermodynamic properties of iron—selenium alloys, 1171.

Schuster, W., *H. Mikler*, and *K. L. Komarek.* Transition metal—chalcogen systems, VII.: The iron—selenium phase diagram, 1153.

Schwab, W., s. *Wille, F.*

Šegedin, P., s. *Brenčič, J. V.*

Sharma, R.C., s. *Kumar, R.*

Singh, B., s. *Aggarwal, R.C.*

Singh, H.S., V.P. Singh, and *D.P. Pandey*. Mechanism of hexacyanoferrate(III) oxidation of 1-propanol and 2-propanol in aqueous alkaline medium, 1455.

Singh, S.P., s. *Malik, G.S.*

Singh, V.P., s. *Singh, H.S.*

Smallheer, J., s. *Maehr, H.*

Smarzewski, R., s. *Patrykiejew, A.*

Smoliński, St., und *B. Rys*. Einige neue Thiaspirane. Über Spirane, 18. Mitt., 279.

Sobczak, R. Magnetische Messungen im Nahordnungsbereich von *Heusler*-Phasen $(Co,T)_2XY$ (T = Ni,Fe; Y = Si,Ge,Sn und X = Mn,Ti,Zr,Hf), 721.

Sobczak, R. Magnetische Messungen an *Heusler*-Phasen $(Co,T)_2XY$ mit besonderer Berücksichtigung des Nahordnungsbereichs (T = Cr,V,Ti; X = Ti,Zr,Hf,Mn; Y = Ge,Sn), 887.

Sobott, R.J.G. Tl_3SbS_4, eine neue Phase im System Tl—Sb—S (Kurze Mitteilung), 1461.

Sodeck, H., H. Mikler, and *K.L. Komarek*. Transition metal—chalcogen systems, VI: The zirconium—tellurium phase diagram, 1.

Söllradl, H.P., s. *Hengge, E.*

Sonar, M.H., A.C. Hiremath, and *A.S. Murty*. Studies on nickel(II) complexes of *N*-aryl thioureas, 167.

Stadlbauer, W., und *Th. Kappe*. Erratum, 503.

Stalschus, J., s. *Asinger, F.*

Steurer, W., P. Rogl und *H. Nowotny*. Die τ-Boride in den Systemen Ta—Co—B und (Nb,Ta)—Ru—B, 791.

Still, F., s. *Gölles, F.*

Stütz, A., s. *Fliri, H.G., Reinshagen, H.*

Szotyory, L., s. *Gubicza, L.*

Tandon, J.P., s. *Agarwal, S.K., Malik, G.S., Vijay, R.G.*

Temerk, Y.M. Studies on Bisazocompounds I. Polarographic behaviour of 1-[4-(4-sodiumsulfonato-phenylazo)-3-sodiumsulfonato-phenylazo]-2-naphthol in solutions of varying *pH* at the dropping mercury electrode, 139.

Thamm, P., s. *Wendlberger, G.*

Thierrichter, B., und *H. Junek*. Zur Reaktivität des neuen Codimeren aus Malonitril und Cyanessigester bzw. dimeren Cyanessigester gegenüber Benzilen. Synthesen mit Nitrilen, 52. Mitt., 729.

Thierrichter, B., s. *Junek, H.*

Trull, F., s. *Ribó, J.M.*

Tuscher, E. Magnetische Eigenschaften von Hf_2Fe und Hf_2FeH_x (Kurze Mitteilung), 1275.

Tuscher, E., s. *Hiebl, K.*

Upadhyay, S.K., and *M.C. Agrawal*. Oxidation of lysine by ferricyanide in presence of osmium(VIII), 413.

Uttamchandani, J., and *R.N. Kapoor*. Zirconium(IV) complexes of *Schiff* bases, 841.

Utvary, K., und *M. Kubjacek*. Fluordiazadiphosphetidine, 7. Mitt.: Die Reaktion von 2,2,2,4,4,4-Hexafluoro-

1.3-dimethyl-1.3.2λ⁵.4λ⁵-diazadiphosphetidin mit mono- und bissilyliertem *N*,*N'*-Dimethylharnstoff, 211.

Vasisht, S. K., and *S. K. Gupta.* Compounds of oxozirconium(IV) alkoxides with oxygen and nitrogen bases, 1197.

Vendl, A. Die Kristallstruktur des Komplexnitrides $NbMoN_{1-x}$ ($x \leq 0{,}1$), 103.

Vendl, A. Untersuchungen im System V—Mo—N, 685.

Vendl, A. Untersuchungen im System Ta—Mo—N, 879.

Vendl, A. Untersuchungen im System Nb—Mo—N, 1099.

Vendl, A., s. *Ettmayer, P.*

Vijay, R. G., and *J. P. Tandon. Schiff* base complexes of dioxouranium(VI). VII. Dioxouranium(VI) acetate complexes with monobasic bidentate and bibasic tridentate *Schiff* bases, 899.

Virágh, T., s. *Gubicza, L.*

Vogl, O., s. *Campell, R. W.*

Völlenkle, H., s. *Plattner, E.*

Wagner, K., s. *Schöllhorn, R.*

Waldhart, J., und *P. Ettmayer.* Die Phase $La_2U_2N_5$, 21.

Waldhart, J., s. *Ettmayer, P.*

Wannagat, U., und *S. Klemke.* Zur Darstellung unsymmetrisch substituierter Bis(organylamino)silane. Beiträge zur Chemie der Silicium-Stickstoff-Verbindungen, 154. Mitt., 1077.

Wannagat, U., und *S. Klemke.* Cyclodisilazane mit verschiedenen Substituenten an allen vier Ringgliedern. Beiträge zur Chemie der Silicium-Stickstoff-Verbindungen, 155. Mitt., 1089.

Weikowitsch, Ch. Untersuchungen über die Abhängigkeit der Carbonylfrequenz monosubstituierter Benzophenone von der Polarität des Lösungsmittels, 301.

Wendelin, W., und *W. Kern.* Über die Reaktionen von 2-Cyclohexenonen mit Guanidin. Über Heterocyclen, 57. Mitt., 861.

Wendelin, W., und *W. Kern.* Über Darstellung und Reaktivität von 2,4-Diazabicyclo[3.3.1]nonan-3-onen. Über Heterocyclen, 58. Mitt., 1213.

Wendelin, W., und *W. Kern.* Über die Reaktionen von 2-Cyclohexenonen mit Ammoniumthiocyanat bzw. Thioharnstoff. Über Heterocyclen, 59. Mitt., 1345.

Wendenburg, G., s. *Klingebiel, U.*

Wendlberger, G., L. Moroder, A. Hallett und *E. Wünsch.* Zur Synthese von Human-Big-Gastrin I und seinem 32-Leucin-Analogon. 1. Mitt.: Darstellung der Teilsequenzen 28—34, 23—27, 21—22 und 15—20, 1301.

Wendlberger, G., L. Moroder, A. Hallett und *E. Wünsch.* Zur Synthese von Human-Big-Gastrin I und seinem 32-Leucin-Analogon. 3. Mitt.: Darstellung der allseits geschützten Gesamtsequenzen, 1407.

Wendlberger, G., L. Moroder, P. Thamm, L. Wilschowitz und *E. Wünsch.* Zur Synthese von Human-Big-Gastrin I und seinem 32-Leucin-Analogon. 2. Mitt.: Darstellung der Teilsequenzen 9—14 und 1—8, 1317.

Wibmer, P., s. *S. Junek, H.*

Wichert, Z., and *A. Fabrycy*. New synthesis of coloured dihydrofurylium salts (Preliminary communication), 1263.

Wille, F., W. Schwab und *J. Kroner*. 1-Substituierte 1,4-Dihydro-3,5-pyridindicarbaldehyde, 613.

Williams, T. H., s. *Maehr, H.*

Wilms, E., s. *Asinger, F.*

Wilschowitz, L., s. *Wendlberger, G.*

Wojtczak, J., s. *Jaworska-Augustyniak, A.*

Wolfbeis, O. S., und *H. Junek*. Synthesen von Aminomethylen-γ-halogenacetessigsäurederivaten und deren Ringschlußreaktionen zu 3-Hydroxypyrrolen, Pyrido[1,2—*a*]-pyrimidonen bzw. 4-Chinolonen. β,β-Diacyl-enamine und -enole, 5. Mitt., 1387.

Wünsch, E., s. *Wendlberger, G.*

Ujhidy, A., s. *Gubicza, L.*

Unterweger, B., s. *Peltzmann, R.*

Utvary, K., s. *Kovar, D., Meindl, W.*

Zander, M., s. *Blümer, G.-P.*

Zayed, A., s. *Nasr, M.*

Zbiral, E., s. *Becsi, F., Reischl, W.*

Zeller, K.-P. Zu den Umlagerungsreaktionen des Acetyl-benzoylcarbens, 393.

Zoorob, H. H., s. *Nasr, M.*

Sachverzeichnis/Subject Index

Absolute Temperature, positive and negative 607
Absorption spectra, calculation 813
4-Acetyl-4*H*-1,4-benzoxazine 267
4-Acylpyridazines 365
Addition-Elimination 1467
Affinity chromatography 823
Aldehydes 1471
Alkaloid, peptide 1011
Alkyl quinolines and N-oxides 947
Amidoboranes 63, 473
α-Amino acids 157, 149
o-Aminophenoxyacetons, cyclisation of 257
Aminopyridines 1279
4-Amino-thieno[2,3—b]pyridines 1189
4-Amino-thieno[2,3—b]pyridones-(6) 1189
2-Aminothiophene-3-carbonitriles 1189
2-Aminothiophenes 1189
Anaerobic photochemistry 987, 1127, 1243
Anhydrides, mixed 759
Anomeric effect of orthoesters 955
Antibiotic 531
Antimonum-Tl-S phase 1461
Ansabridge functionalisation 567, 577
Aromatic substitution 647
Arsenium(III)—O 387
Arsenium, $AsCl_4SbCl_6$ 799
2-Arylidene-1-tetralone 249
Atomic states 607
Aza 129, 135
Azo compounds 139
Azo-initiators 699

Bacterial constituents 947
Barium divanadate 895
Benchrotrenes 437, 1067
Benzils 729
Benzo[c]-2,6-naphthyridine 913
Benzo[h]quinoline-2-one 249
Benzo[h]quinolines 115
9-Benzyl-*N*-methylacridinium, persulphate 763
Benzyltriethylammoniumpermanganate 1471
BET adsorption model 601
[2-^{14}C]Betaine 89
Biladienes-ac 1243
Bilatrienes-abc 1237, 1243, 1287, 1429
Bile pigments, s. Pyrrole pigments
Biphenyl tricarbonylchromium complexes 437
Bisazo compounds 139
Bonding order, HMO 301
Bond properties 1267
Borides 235, 791
Boron-11 63, 473
Borylcarbonamides 63
Bromination, kinetics 647
Bromomethylquinoline 913

Cadmium(II) complexes 657
Cadmium, determination of 1229
Carbene—carbene rearrangement 393
Carbides 321
Carbon-13 1429
Carbonic acids 1471
Catalytic activity 27
Catalytic reaction 493
Cationic polymerisation, kinetics of 1029
Carbazoles 51
1,4-Carbazolquinones 51
Carbonyl bonding, strength of 301
Carbonyl compounds 483, 745
Cell model theory 639
Chalcogen 1, 35, 499, 677, 1045, 1147, 1153, 1171, 1461
Character orders 505
Charge transfer complexes 1113
Chemiluminescence 763
4-Chinolones 1387
Chirality function 931, 1003
Chromium(III) complexes 831

Chromium-tellurium alloys 499
Circulardichroism 1003
Cleavage of Si—C 805
CNDO-Calculations 613
Cobalt complexes 343, 663
Cobalt, *Heusler* alloys 721, 887
Cobaltocene 1113
Cobalt-Ti-Fe phase 869
Condensation 483
Conductivity 167, 223, 343, 1357, 1449
Configurational correlation 541
Conformational analysis 279, 301, 437, 979, 1011, 1025
Conformational transmission 279
Consecutive reaction 493
Copolymerization 453
Copper(II) complexes 149, 1449
Counterion effect 1029
Crystal structure 21, 103, 235, 321, 499, 677, 693, 755, 791, 1045, 1221, 1461
Cyclic molecules, redundancies 419
Cyclic (non-carbon) 129, 135
Cyclic voltammetry 831
Cyclodisilazanes 1089
2-Cyclohexeniminium thiocyanates 1345
E-Cyclooctene 121
Cyclopentadecanedione-1,3 245
Cyclopentadecanediyne-1,3 245
Cyclosilane derivatives 805, 1295
Cuban-like structure, P—N compounds 211

Decomposition rates 699
Deuteration 1463
Diastereomers 1429
Diamino-dioxo-benzodifuran 739
2,4-Diazabicyclo[3.3.1]nonan-3-imines 861
2,4-Diazabicyclo[3.3.1]nonan-3-ones 1213
2,4-Diazabicyclo[3.3.1]nonane-3-thiones 1345
Di-*n*-butylether, 4,4′-dideuterated 1067
Diels Alder reaction 1233
Differential scanning calorimetry (DSC) 699
Dihydrofurylium salts 1263
Dioxouranium(VI) acetate complexes 899
Di-*n*-phenylether 1067
Disilane derivatives 39
Displacement induced fragmentation 955
Dithiaspirans 279
Dyes 1263

Electron adducts 1367
Electron localization 505
Electron transitions 607
Enamines, synthesis 1387
Enthalphy of vaporization 191
Epoxy coupling 823
5-Ethylindanes 541
Europium(II) chloride 109
Excess volumes 639
Exo-methylene compounds 1271

Ferrimagnetism 887
Ferromagnetism 1275
Ferrous phosphites, coordination sphere 593
Fluorine-19 63, 289, 473
Fluorosilylhydrazines 289
Force field calculations 1011, 1025
Frangulanin 1011
Free energy of vaporization 191
Fries rearrangement 1057
Frontier-orbital model 201

Gas-metal reaction, high pressure- 685
Gastro-intestinal hormones 1301, 1317, 1407
Gel permeation chromatography 1029
Germanate, lithium zinc- 693
Germanate 755
Germanium, GeS_xSe_{1-x} 35
Granaticinic Acid 531

Hafnium iron hydrides 1275
Haloaldehyde polymers 453
Halogenated aromatic compounds 1367, 1377
Halogeno (diorganyl)-boranes 473
Halogenated hydrocarbons 177
4-Halo-pyrenes 1233
Hemicyanine dyes 1263
Herbicide 493
Heterocycles, synth. 51, 115, 249, 257, 267, 365, 483, 567, 577, 589, 613, 729, 739, 763, 767, 861, 913, 1189, 1213, 1263, 1279, 1345, 1387

Heterocyclic (N,P) 129, 135
Heterophanes 567, 577
Heusler alloys 721, 887
High pressure nitride synthesis 879
Hole formation, theory 191
Homoconjugated polyenes 1271
Human-Big-Gastrin 1301, 1317, 1407
Hydrated ions 813
Hydride migration 121
Hydrides 1275
Hydrogen bonding 593
Hydrogen storing alloys 869
Hydrogen storing oxides 9
2-Hydroxydihydro-1,4-benzoxazines 267
3-Hydroxydihydro-1,4-benzoxazines 267
2- or 4-Hydroxy-4′-methoxy-benzophenones 1057
Hydroxyproline 1205

Imide halides 63
Indanones 979
Indole derivatives 589, 1441
Information Content 607
Infra red 297, 311, 593, 715, 857, 895, 899, 919, 1267, 1435, 1441
Infra red dichroism 1435, 1441
Intercalation compounds 1147
Interconversion, kinetics of 437
Internal rotation 577
Intramolecular dynamics, ^{1}H nmr 279
Ion exchange 1147
Ions, transfer 517
Iron-Co-Ti phase 869
Iron, Fe_2Ti_4O phase 9
Iron meta hydroxides 27
Iron—selenium 1153, 1171
Isobutyl benchrotrene 1067
Isopiestic vapor pressure 1
Isotope effect 157
Isotopic labelling 89

β-Ketoimines, complexes 401
Ketones, LIS models 745, 979
Kinetics 39, 157, 493, 647, 1331, 1455

γ-Lactones 1467
Lanthanide induced shifts 437, 745, 979
Lanthanides, complexes 401
Lanthanides, hexahalo anions 297
Lanthanum-U-Nitrides, crystal struct. 21
Layered chalcogenides 1147
Lead germanate 755
Ligand field parameters 167
Ligand parameters, chirality function 931
Linearcombination, Pars orbitals 351
Liquid-liquid equilibria 177
Liquid—liquid extraction 1229
Liquid-vapour equilibria 177
Lithium zinc germanate 693
Luminescence 987

Magnetic data 9, 235, 343, 593, 663, 721, 869, 1275
Malononitrile-cyanoacetate codimer 483, 729
Malononitriles 739, 1279
Melt 799
Mechanism 89, 115, 139, 157, 201, 413, 1455
Mercury, organic nitrogen compounds 1123
MESQUAC-MO-SCF 813
Metallocenes 437, 1067, 1113
3-Methyl-2*H*-1,4-benzoxazines 257
3-Methyl-4*H*-1,4-benzoxazines 257
Methyl group transfer 89
Methyl-propyl-benchrotrene 1067
N-Methylurea 1331
Michael addition 115, 249
Mixing, surface heats of 847
MO-Calculation 813
Molecular orientation 1435, 1441
Molecular weight distribution 1029
Molybdate, vibration 311
Molybdenium complexes 1221
Molybdenum carbides 321
Molybdenum-Nb-nitride 103
Molybdenum nitrides 103, 685, 879, 1099
Molybdenum—tungsten carbides 321
Mössbauer spectra 377
Multilayer adsorption 601
Muscone, synthesis (R,S) 245
Myo-inositol 823

Neodymium chloride, 2 *THF* 1019
Nickel(II) complexes 167, 1357, 1449
Nickelocene 1113
Niobium 103

Niobium molybdenum nitrides 103, 1099
Niobium nitrides 1099
Nitrides 21, 103, 685, 879, 1099, 1109
Nitriles 1467
Nitrogen, N—P compounds 211
Nitrosation 1331
N-Nitroso-*N*-methylurea 1331
NMR, B-11 63, 473
NMR, C-13 531, 1429
NMR-CIDNP 729
NMR coalescence 437
NMR, cyclosilanes 805
NMR, F-19 63, 289, 473
NMR, H-1 437, 531, 541
NMR, H-1 relaxation 1011, 1287
NMR, Si-29 289, 1295
NMR, wide line 869
Nonaqueous solvents 223

Oligosilanes 1257
Optical activity 437, 541, 931
Orthoesterazides, preparation 955
Orthoestercyanides, preparation 955
Orthoesters, cyclic carboxylic 955
Oxidation 157, 1471
Oxidation, alcohols 1455
Oxidation, Os(VIII) catalysed 413
Oxirene participation 393
7-Oxo-morphine 97
Oxozirconium(IV) alkoxide compounds 1197

Pars orbitals 351, 505
Partially mobile adsorption 601
Peptide alkaloid 1011
Peptide synthesis 1301, 1317, 1407
Phase diagram, Fe—Se 1153
Phase diagram, Zr—Te 1
Phase equilibria 177
Phenylmethylethers 89
Phospha 129, 135
Phosphanes 919
Phosphorous compounds 211, 799, 919
Photochemical chlorination 135
Photochemistry 987, 1127, 1257
Photoisomerization 1127
Photoisomerization, mechanism of 1243
Photolysis 393
Plant protective 493
Polarity of solvents 301
Polarography 139, 657, 1229
Polymerization 453
Potentiometric formation constants 907
Praseodymium, extraction of 335
Propylene carbonate 517
Pulse radiolysis 1367, 1377
Pseudomonas aeruginosa 947
Pyosubstances 947
Pyrene 1233
Pyridazines 365
3,5-Pyridinedicarbaldehydes, substituted 613
Pyridinophanes 567, 577
Pyrido[1,2-a]pyrimidones 1387
Pyrimidines 1279
2-Pyrimidinimines 861
2-Pyrimidinones, bicyclic 1213
Pyrimidinthiones, bicyclic 1345
Pyrrole pigments 201, 987, 1127, 1237, 1243, 1287, 1429
Pyrroles 201
Pyrroles, 3-hydroxy- 1387
Pyrrolidinones 729

Quinones 51

Radiationless deexcitation 987, 1127
Radicals, H 1377
Raguinite, $TlFeS_2$, $TlFeSe_2$ 1045
Raman spectroscopy 525, 593, 799, 895
Rare earth borides 235
Rare earth(II) chlorides 109, 1019
Rare earth complexes 907
Rare earth nitrides 1109
Reaction dichotomy 1127
Reaction mechanism, s. Mechanism
Rearrangement 97, 393, 729, 1057
Reduction 139, 1455
Redundancies 419
Relaxed, NMR 1011
Rotational barrier 437

Salutaridine 97
Samarium(II) chloride 109
Schiff bases, complexes 841, 899
Secular problems 351
Selenium, Fe alloys 1171
Selenium, Fe phase diagram 1153
Semiconductors 35
Sepharose 823
Short range order 721, 887

Sila 289
Silanes 805, 1077, 1257, 1295
Silazanes 1089
Silicium-29 289, 1295
Silicium, Si-N compounds 1077, 1089
Silicon-phenyl cleavage 39
Silylated *N*,*N'*-dimethylurea 211
Silylmercury compounds 1257
Small ring cleavage 1271
Solvent influence 51
Spin-lattice-relaxation 1011, 1287
Spiranes 279, 541, 931, 1003
Spirobiindanes 541, 931, 1003
Spiro[3.3]trisilatetrazanes 1089
Steroids 955
Stretched polymers 1435, 1441
Structural chemistry, s. Crystal structure
Styrene 1029
Sulfur-Tl-Sb phase 1461
Surface area 27
Surface tension 191, 847
Susceptibility measurements 1357, 1449
Synergic extraction 335
Synproportionation 1123

Tantalum, borides 103, 879
Tau-borides 791
Tellurium-Zr phase diagram 1
Terephthalo nitrile 1441
Ternary complexes 907
Ternary metal borides 235
Tetrabutylammonium hexacyanoferrate(III) 223
Tetraethylammonium hexacyanoferrate(III) 223
Tetrafluorooxohalates(V) 715
Tetrahydroxy benzoquinone 739
Thallium chalcogenide 677
Thallium, $TlFeS_2$, $TlFeSe_2$ 1045
Thallium-Sb-S phase 1461
Thermal rearrangement, silanes 1077
Thermal isomerization 1237
Thermal decomposition 377
Thermoanalysis 1, 27, 35, 343, 499, 1461
Thermodynamics 177, 517, 639, 847, 1171
1,4-Thiazines 425
Thiazolidines 425
β-[Thienyl-(2)-amino-acrylonitriles] 1189
Thiolester 759
Thiomorpholines 425, 767
Thiopyrano[4,3—c]quinoline 913
Thioureas 167
Thoriumhexabromide 857
Tin sulfides 1147
Titanium-Co-Fe phase 869
Titanium iron hydrides 9
Titanium, Ti_4Fe_2O phase 9
Tracer studies 89
Transanular migration 121
Transfer of ions 517
Transition metal-chalcogen systems 1
Transition metal complexes 1205
Transition metals, MO 813
Transition moments 1435, 1441
1,3,4-Triaza-2,5-disilacyclopentanes 289
Tributylphosphate 335
Tricarbonylchromium complexes 437, 1067
Trimethylsilylcarboxamides 473
Triphenylphosphonium—cyanometallates 377
Triplet energy 1243
Torsional isomers 437
Tungsten, Mo-carbides 321

Uranium hexabromide 857
Uranium nitride, miscibility 1109
Urea 1213

Vanadate, IR 895
Vanadium nitrides 685
Vibration, s. Infra red
Vitamin D_3 1463
Volumetry 699

Wittig reaction 589
Wolff rearrangement 393

Ytterbium(II) chloride·THF 109

Zinc, Li-germanate 693
Zirconium complexes 841, 1197
Zirconium-tellurium phase diagram 1